

Práticas em Ciência de Dados

Prof. James Moraes de Almeida

Pandas

Trecho 1

```
from math import sqrt  
print(math.sqrt(16))
```

Trecho 2

```
import statistics as st  
print(st.mean([4, 8, 15, 16, 23, 42]))
```

- a) O Trecho 1 executa com sucesso? Se não, explique o erro e corrija.
- b) Por que `import statistics as st` é considerado boa prática enquanto `from statistics import *` não é.
- c) Escreva uma linha que importe apenas a função `median` do módulo `statistics` e a use para calcular a mediana de `[10, 20, 30, 40, 50]`.

O que é HPC?

- Do inglês, *High Performance Computing*.
- São computadores de alto desempenho.
- Normalmente são clusters, ou seja, vários computadores ligados em rede.



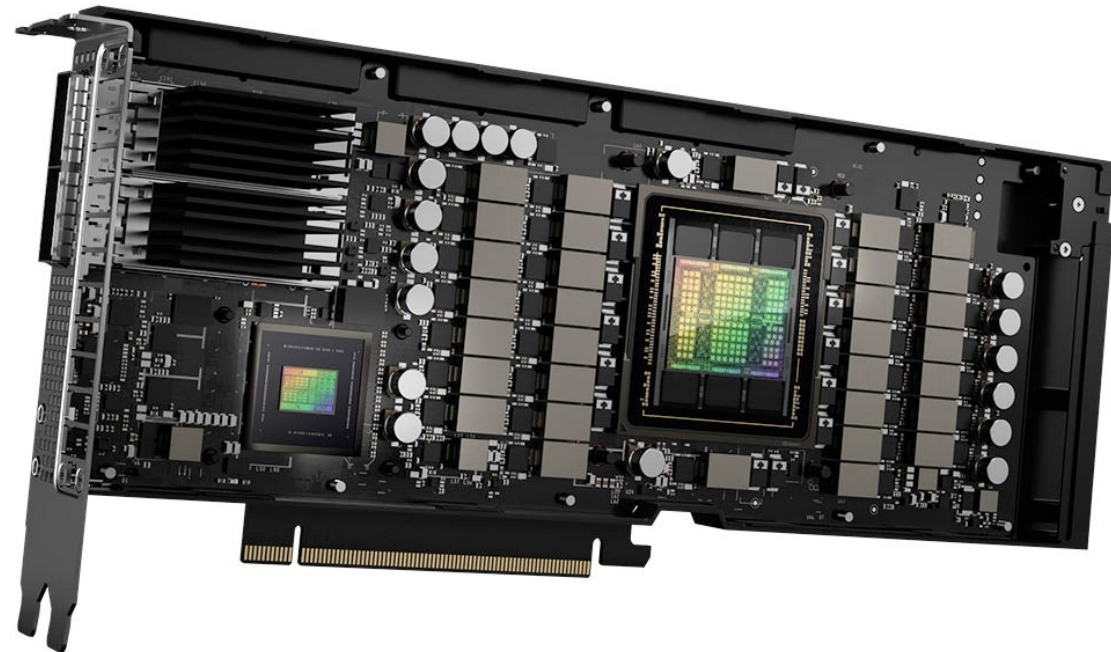
O que é HPC?

- Do inglês, *High Performance Computing*.
- São computadores de alto desempenho.
- Normalmente são clusters, ou seja, vários computadores ligados em rede.
- A rede utilizada para HPC é diferente da que conhecemos, INFINIBAND.
 - Alta velocidade: até 800 Gbit/s.
 - Baixa latência: $<0.6 \mu\text{s}$ (ethernet $\sim 4 \mu\text{s}$).



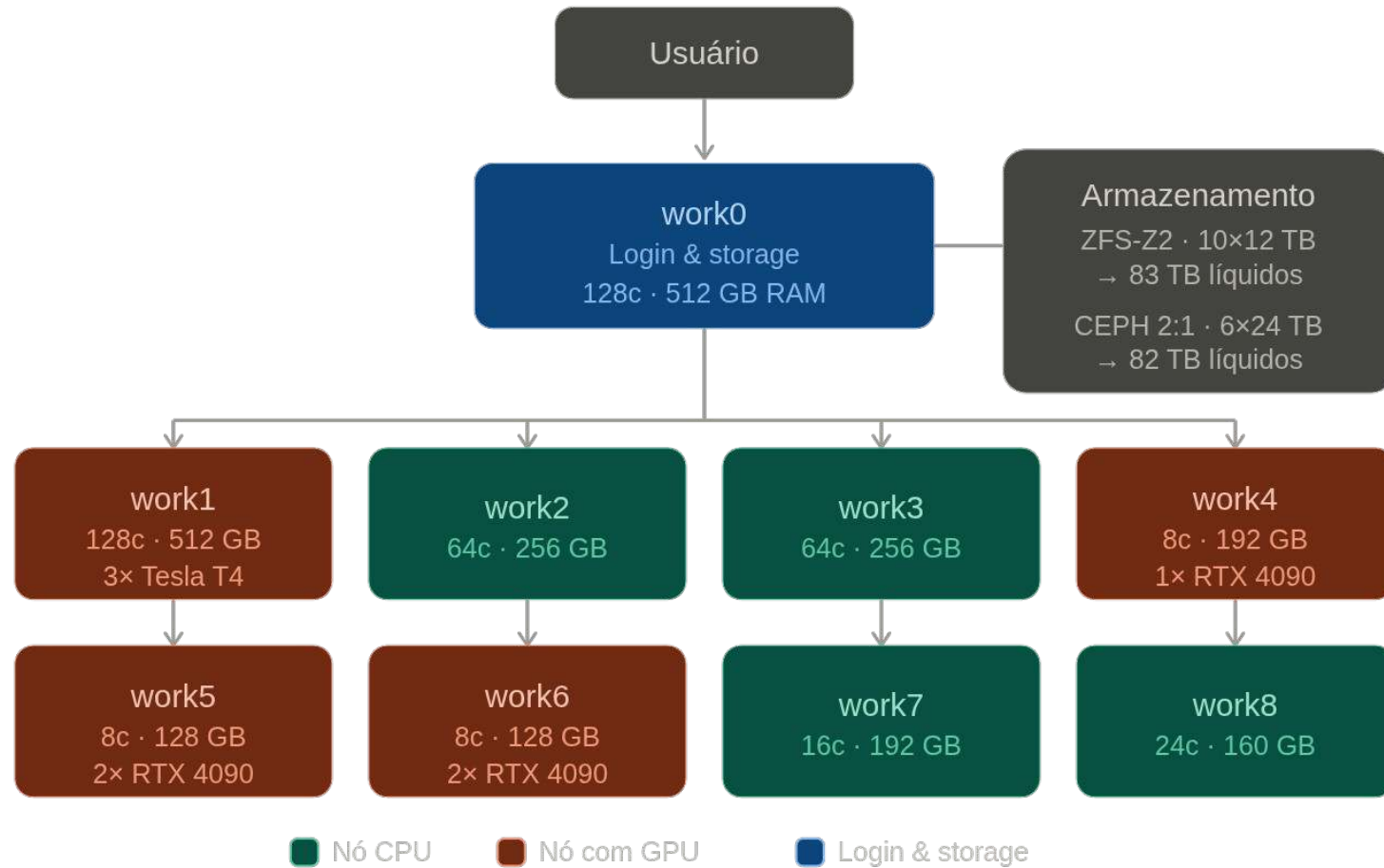
O que é HPC?

- Do inglês, *High Performance Computing*.
- São computadores de alto desempenho.
 - Normalmente são clusters, ou seja, vários computadores ligados em rede.
 - A rede utilizada para HPC é diferente da que conhecemos.
 - Alta velocidade: até 800 Gbit/s.
 - Baixa latência: $<0.6 \mu\text{s}$ (ethernet $\sim 4 \mu\text{s}$).



HPC da Ilum

- Configuração:



HPC da Ilum

- O que vocês farão:
 - Ler a documentação:
 - heisenberg_doc.pdf
 - Instalem o miniconda.
 - Criem o ilumpy.
 - Instalem as bibliotecas com o pip.
 - Instalem o WinSCP.
 - Façam as tarefas do Notebook-Aula3.ipynb.

OBRIGADO

James Moraes de Almeida
james.almeida@ilum.cnpem.br

ilum.cnpem.br



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

